«Manual de INSTALACIÓN»
«INSTALLATION Manual»

ESPAÑOL

ENGLISH

''MANUAL DE INSTALACION DETECTA-6''

Código 97072EIb V11_06

Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

INDICE



INTRODUCCIÓN

Detecta-6 es un sistema de videoportero que integra funciones de central de alarmas, con opción de conexión a central receptora de alarmas.

El sistema Detecta-6 se lanza con una configuración básica de fábrica que cubre la mayor parte de las instalaciones a realizar, no obstante es modificable para adaptarse a las necesidades concretas de cada instalación.

En el presente manual se detalla la configuración inicial de fábrica

La principales características del sistema son:

- 6 zonas cableadas, con funciones pre-asignadas.
    · Zonas 1, 2 y 3: zonas de detección de presencia.
    · Zona 4: zona de detección de humo.
    · Zona 6: zona de detección de inundación.
- 2 Áreas independientes.
- 8 códigos de conexión / desconexión (1 de servicio).
- Función de conexión rápida.
- Hasta dos rutas de entrada / salida, con selección de 2 tiempos de entrada y un tiempo de salida.
- 1 Salida principal por MOSFET.
- 1 Salida PGM, por transistor.
- Reloj de tiempo real.
- 4 salidas de relé, con programador horario.
- Test dinámico de batería.
- Memoria de hasta 125 eventos. Fecha y hora. Visualización completa de eventos
- Detección de corte o fallo de línea telefónica.
- Envío de eventos a Central Receptora, con los Protocolos más estándar. 2 teléfonos.
- Bidireccional Remota. y Local.
- Envío de mensajes de voz programables a teléfonos particulares. 8 teléfonos.
- Telecontrol mediante comandos DTMF
- Escucha / Habla en modo Manos Libres.
- Reproducción de mensajes de zonas y salidas por Altavoz, modo desconexión especial.
- Grabación de mensajes desde teléfono/teclado.
- Volúmenes de Audio programables.

NORMATIVA

NORMATIVA

Instalación y mantenimiento de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad.

1.- Únicamente podrán realizar las operaciones de instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad electrónica contra robo e intrusión y contra incendios las empresas autorizadas.

La prestación a terceros de servicios de recepción, verificación de señales de alarma, así como su comunicación a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, deberá realizarse por empresas de seguridad explotadoras de central de alarmas.

2.- Queda prohibido la instalación de marcadores automáticos para transmitir alarmas directamente a las dependencias de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.

3.- Los aparatos de alarma y dispositivos de seguridad instalados deben cumplir las normativas de seguridad, impidiendo que causen daños o molestias a terceros (el equipo Detecta-6 cumple la normativa vigente).

4.- Una vez realizada la instalación, por personal autorizado, la empresa instaladora efectuará las comprobaciones necesarias para asegurarse de que se cumple su finalidad preventiva (en el presente manual, se adjunta protocolo de verificación).

5.- En caso de conexión a central receptora de alarmas, la empresa contratada será la responsable de realizar las revisiones, mantenimientos, etc... del sistema con la periodicidad indicada en el contrato.

6.- En caso de utilizar el sistema como sistema de detección personal, no conectado a central receptora de alarmas, será necesario realizar una certificación inicial del sistema por parte del instalador autorizado, así como una revisión y mantenimiento periódico (se incluye un libro de mantenimiento, para el seguimiento de las revisiones del sistema Detecta-6.)

Cumplimiento de Normativas Central Detecta-6

El equipo está diseñado para que cumpla en su diseño y fabricación todos los requisitos de seguridad y salud derivados de las Directivas europeas siguientes:

89/336/ CEE	Directiva general de compatibilidad electromagnética.
73/23 CEE	Directiva de baja tensión.
93/68 CEE	Modificación de la directiva 73/23/CEE.
EN 50 131	Requisitos de sistemas de alarma de intrusión.
EN 50 136-1	Sistemas de transmisión de alarma.
EN 300 220	Equipos vía radio de baja potencia sin licencia.
TBR21	Acceso a la red telefónica conmutada.

Esta Declaración dejará de ser válida en el momento que se produzcan modificaciones sobre el producto sin nuestro consentimiento.

Equipo destinado a uso en entorno residencial, comercial y de industria ligera.

CONDICIONES Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

CONDICIONES Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.E., certifica sus productos bajo las siguientes condiciones:

· El sistema se ha certificado conectando la central FERMAX Detecta 6 a una alimentación con toma de tierra.

· La longitud del cable entre los pins RS-232 del circuito y el Interface de comunicación con el Ordenador, no debe ser superior a 1 metro.

· El cumplimiento de la normativa se ha certificado con la utilización de cable apantallado en todas las entradas del producto (zonas, teclados, salidas...).

· En el diseño de la etapa telefónica se han seguido las recomendaciones TBR21, para acceso a la red telefónica pública con conmutación.

· Éste equipo se halla en consonancia con las características del interface de Telefónica S.A para red analógica conmutada.

Consejos de instalación de los equipos eléctricos

Placa de calle

Debe estar suficientemente protegida contra la humedad y demás agentes atmosféricos. En situaciones climatológicas permanentemente adversas de fuerte lluvia o ambiente salino es conveniente instalarla en lugar protegido, con el fin de prolongar su vida útil.

Monitor-Teléfono

La pared donde se instale el monitor/teléfono debe ser plana y consistente, alejada de fuentes directas de calor (radiadores, estufas, etc..) o ambiente de mucho humo.

Alimentador

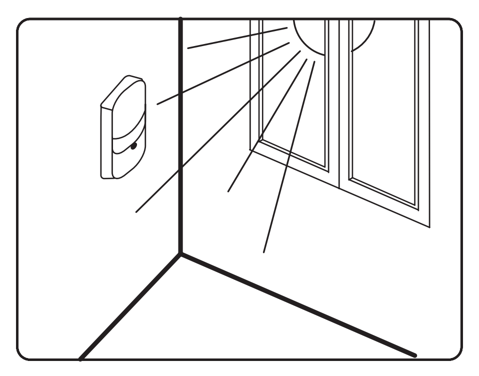
Instale el alimentador en una superficie plana y consistente, siempre en interiores (vivienda, zaguán, etc...) y protegida contra humedad o manipulaciones.

Central

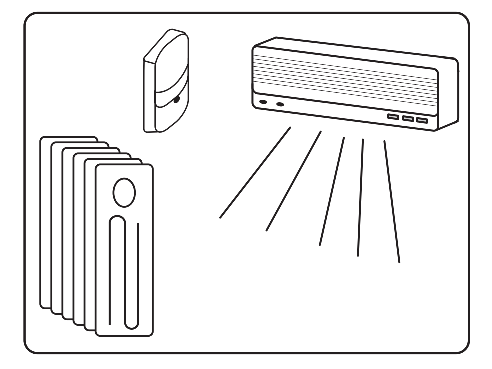
Instale la central, junto con la batería, en un registro interior de la vivienda impidiendo el acceso, a los equipos, a personas ajenas. Se recomienda su instalación en un registro bajo llave.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN DE LOS DETECTORES

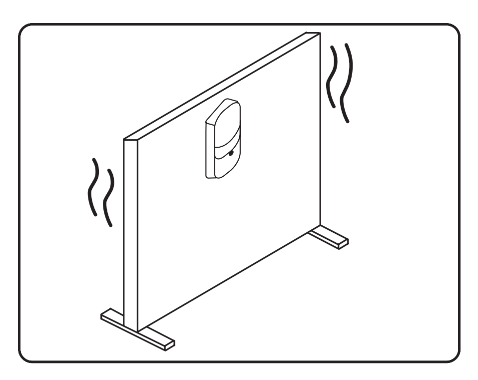
Detectores de Presencia (Intrusión)



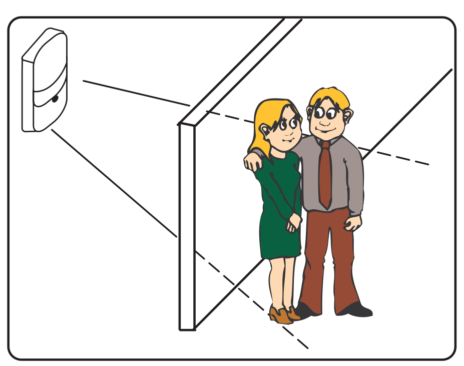
Evitar que incida la luz directa del sol sobre el sensor.



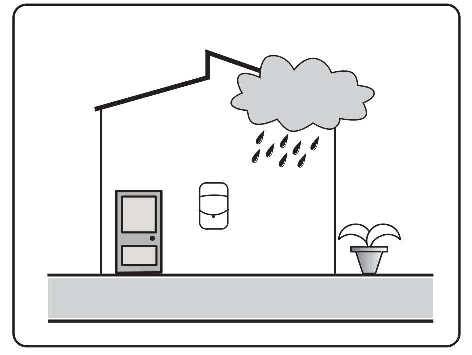
Evitar colocar el sensor donde existan corrientes de aire, que puedan ser detectadas, provocadas por ventiladores o aires acondicionados.



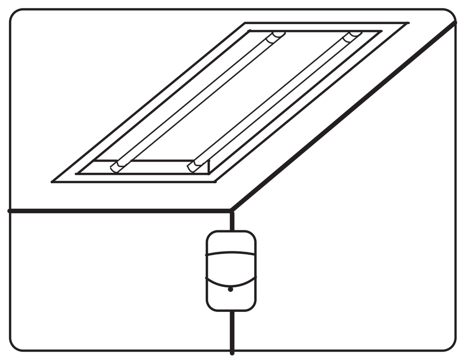
No colocar en lugares inestables, donde las vibraciones o golpes puedan afectar al sensor.



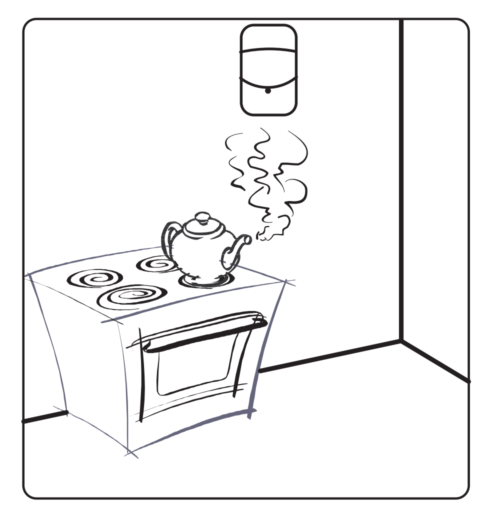
Evitar cortinas, mamparas, etc.. que bloqueen el área de detección.



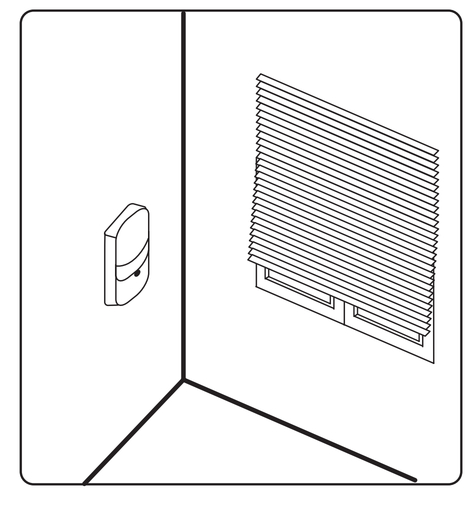
No instalar en exteriores.



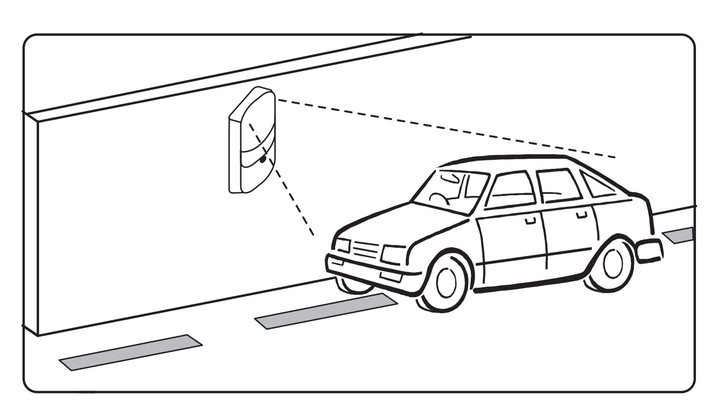
No instalar en lugares próximos a tubos fluorescentes.



Evitar zonas donde el vapor o la alta humedad puedan provocar condensación.

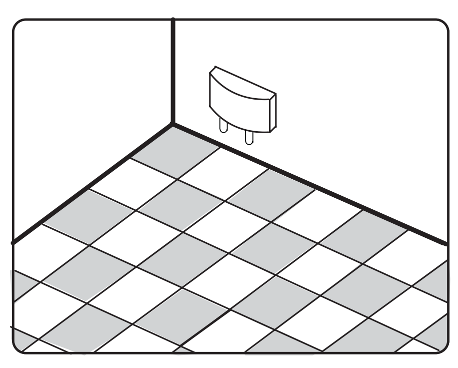


No enfocar el sensor hacia zonas de detección con objetos que continuamente estén en movimiento (persianas, cortinas..).



No enfocar hacia zonas exteriores donde hay movimientos frecuentes.

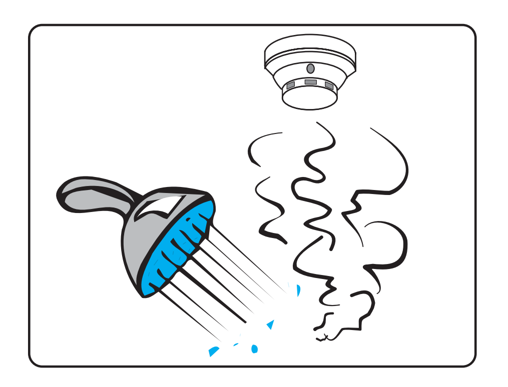
Detectores de Inundación

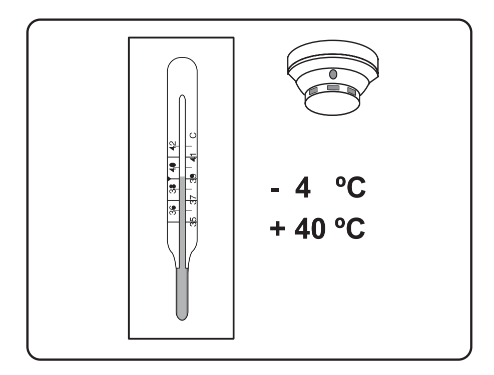


Fijar el sensor de agua a una pared o superficie plana cerca del área que se desee detectar, con los contactos del sensor lo más cerca posible del suelo pero sin llegar a tocarlo.

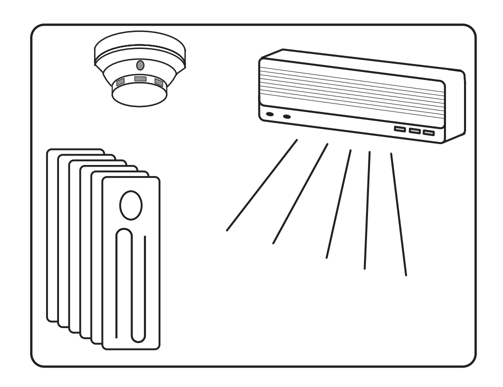
Detectores de Humo

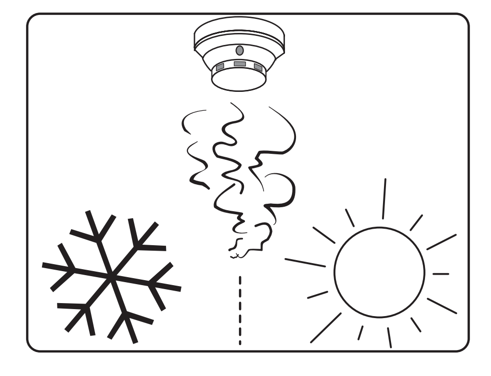
No instalar los detectores de Humo en:





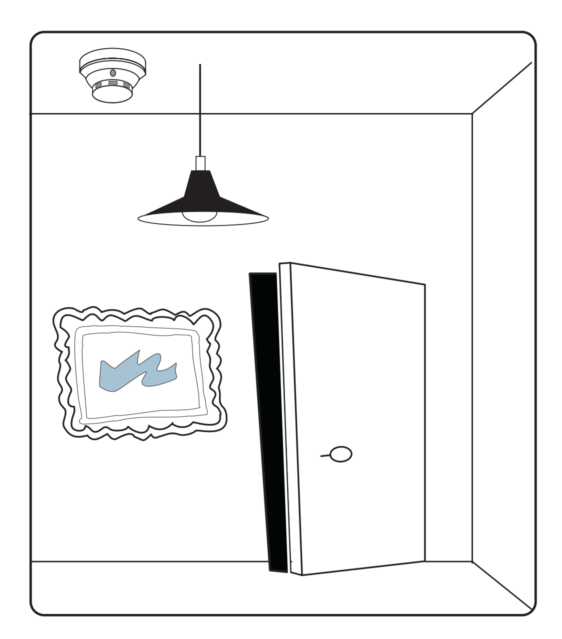
En cuartos de baño, duchas, garajes u otros cuartos donde el vapor de agua y otros humos se acumulan con facilidad y podrían activar el detector. Tampoco es recomendable su instalación en buhardillas o áticos donde se alcancen temperaturas extremas (por de bajo de los 4 grados o por encima de los 40º).





Próximo, o justamente encima, de calentadores o ventiladores, acondicionadores de aire, ventanas, huecos de ventilación, etc., que puedan cambiar la dirección de la corriente del aire y al mismo tiempo, tienen cambios de temperatura extremos.

En superficies que están normalmente más calientes o frías que el resto de la habitación, como tragaluces de áticos o tabiques exteriores sin cámara. Las diferencias de temperatura pueden impedir al humo alcanzar el detector.



Evitar la cercanía de objetos decorativos, puertas, lámparas, molduras, etc., que podrían ser un impedimento para que el humo penetre en el detector.

Posición del detector de humos

Dependiendo del lugar donde se pretenda colocar el detector, un techo o una pared, es recomendable tener en cuenta ciertas premisas:

Techo: Lo ideal es colocar el detector de humos en el centro, ya que en las esquinas el aire queda «muerto» y no se mueve. Además se debe posicionar a una distancia mínima de 30 cm de cualquier artículo de decoración que pueda obstruir la entrada de humo.

Pared: Cuando existen en el techo vigas u otros elementos que impiden la instalación el detector se debe colocar en la pared a una distancia de no más de 30 cm del techo y manteniendo una distancia mínima de 15 cm con respecto a las esquinas.

Techo inclinado: En áreas en las que el techo esté inclinado, el detector de humos deberá colocarse a 90 cm horizontalmente desde el punto más alto del techo.

CONFIGURACIÓN CENTRAL DETECTA-6

CONFIGURACIÓN CENTRAL

La central Detecta-6 dispone de una configuración básica de fábrica que se ajusta a la mayororía de las instalaciones a realizar, facilitando la puesta en marcha del sistema.

En cualquier caso, todos los parámetros o valores de esta configuración son totalmente modificables mediante el teclado del monitor/teléfono (ver manual «Programación cod. 97036») o a través del software Detecta Express (ver «Menú Ayuda» incluido en el programa).

El programa Detecta Express y manuales de programación se incluyen en el CD que acmpaña a la Central Detecta-6.

Las características de la **configuración de fábrica** son las siguientes:

- Códigos

	Código por defecto	Áreas asignadas
Instalador	0011	-
Usuario master (Usuario 1)	1111	1
Usuario 2..8	sin programar	1

- Áreas

	Zonas asignadas	Relés asignados
Área 1	Zonas 1...6	Ninguno
Área 2	Ninguna	Ninguno

- Zonas

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6
Función	Detección de presencia	Detección de presencia	Detección de presencia	Tamper	(sin uso)	Detección inundación
Tipo	NC	NC	NC	NC	NA	NA
Zona entrada/salida	Sí 30 seg. Entrada 40 seg. Salida	No	No	No	No	No
Zona de Fuego	No	No	No	No	Sí, prealarma de 120 seg	No
Zona Tamper/24 horas	No	No	No	Sí	No	Sí
Zona Sensibilidad lenta	No	No	No	No	No	Sí
Auto-rearme	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Omisión por teclado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Omisión por 5 detecciones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Activan salida 1 (sirena)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Aviso telefónico a particulares por alarma	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

- Salidas

	Activación por...	Tiempo activación	Modo de trabajo
Salida 1 (sirena)	- Alarma Zonas 1...6	60 seg.	En reposo: Circuito Abierto Activada: +12V
PGM	- Armado de la central (al desarmar se desactiva)	10 seg.	En reposo: Circuito Abierto Activada: Negativo
Relé 1	- Alarma Zonas 1, 2 ó 3 - por teclado (usuario máster) - por telecontrol (usuario máster)	biestable (0 seg.)	Activación pulsante
Relé 2	- Alarma Zona 4 - por teclado (usuario máster) - por telecontrol (usuario máster)	biestable (0 seg.)	Activación pulsante
Relé 3	- Alarma Zona 5 - por teclado (usuario máster) - por telecontrol (usuario máster)	biestable (0 seg.)	Activación pulsante
Relé 4	- Alarma Zona 6 - por teclado (usuario máster) - por telecontrol (usuario máster)	biestable (0 seg.)	Activación pulsante

- Temporizaciones

	Tiempo
Retardo envío fallo Alimentación (AC)	15 min
Tiempo Ruta de Entrada 1	30 seg.
Tiempo Ruta de Entrada 2	0
Tiempo Ruta de Salida	40 seg.
Tiempo Anti-larsen	0 seg.
Tiempo Prealarma fuego	120 seg.
Tiempo cadencia de Test	24 horas
Tiempo Retardo Envío Reportaje	30 seg.
Tiempo Escucha/Habla	240 seg.

- Apartado Telefónico

Acceso remoto a la central desde teléfono (móvil o fijo)	Deshabilitado
Teléfonos Central Receptora 1 y 2	No programados
Teléfonos Particulares 1...8	No programados
Intentos Telefónicos a Central Receptora 1 y 2	4
Intentos Telefónicos a Particulares	4
Comunicador telefónico a particulares	Modo de trabajo: Rellamada Seguridad habilitada
Avisos telefónicos a Particulares	- Alarma/Averia de Zonas 1..6 - Fallo/Restauración de red - Batería baja/Restauración batería
Retardo de llamada entre C.R.A y Particular	255 seg.

- Reportajes a C.R.A.

Reportajes a Central Receptora de Alarma	Deshabilitados
Límite de Reportajes por Hora	255
Timeout de Reportajes por Hora	255 min.

- Protocolo de comunicación con C.R.A.: Contact ID

- Mensajes de Voz

Repetición Mensajes de Voz	3 veces
Mensajes de Voz	pregrabados (ver tabla)
Volumen micrófono	240 unidades (0-255)
Volumen altavoz	120 unidades (0-255)

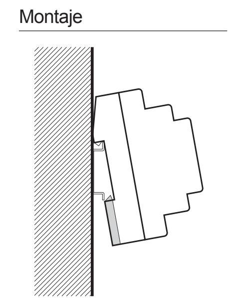
Tipo de Mensaje	**Mensaje vocal grabado**
Mensaje de Cabecera	Central de alarma Detecta 6
Mensaje de Zona 1	Zona 1
Mensaje de Zona 2	Zona 2
Mensaje de Zona 3	Zona 3
Mensaje de Zona 4	Zona 4
Mensaje de Zona 5	Zona 5
Mensaje de Zona 6	Zona 6
Mensaje Conectado	Conectado
Mensaje Desconectado	Desconectado
Mensaje Salida OUT 1 (Sirena)	Salida 1
Mensaje Salida PGM	Salida 3
Mensaje Relé 1	Relé 1
Mensaje Relé 2	Relé 2
Mensaje Relé 3	Relé 3
Mensaje Relé 4	Relé 4
Mensaje Buzón de Voz	--
Mensaje de Red Eléctrica	Red
Mensaje de Batería	Batería
Mensaje de Error/Avería	Fallo

INSTALACIÓN Y ESQUEMAS DE CONEXIONADO

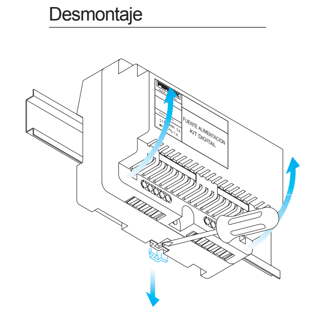
INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

Instalación en carril DIN

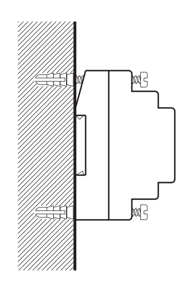
Montaje

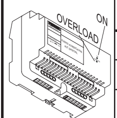


Desmontaje

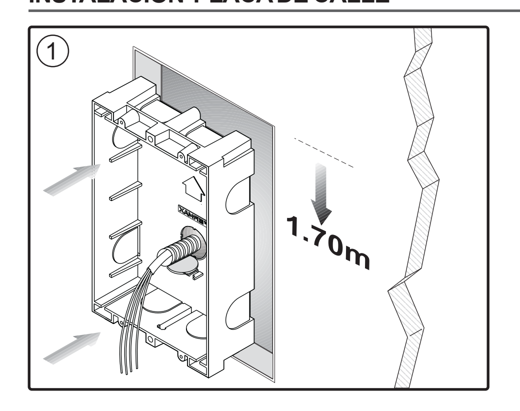


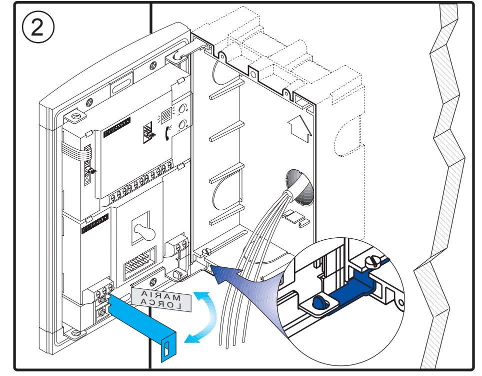
Fijación con tornillos

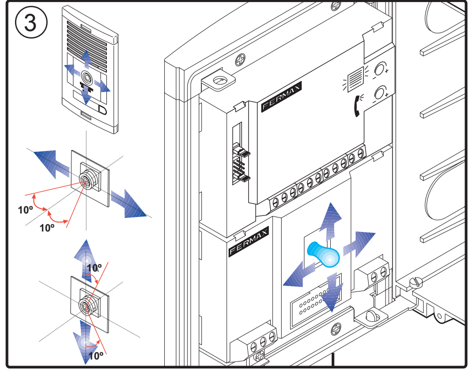


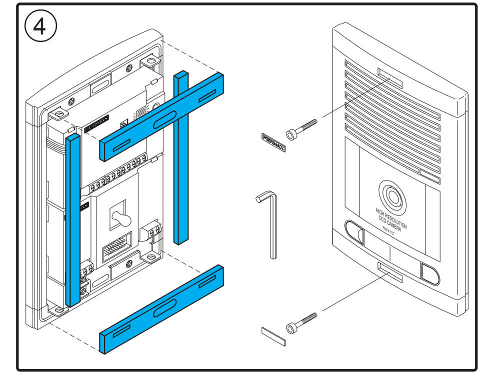
	FUENTE DE ALIMENTACION (Leds)	
	ON	**OVERLOAD**
	Led de encendido	Led indicador máxima corriente excedida. Disminuir carga.
	Led ON + OVERLOAD parpadeando indica cortocircuito.	

INSTALACIÓN PLACA DE CALLE









AJUSTES DE LA PLACA

✓ - Ajuste audio

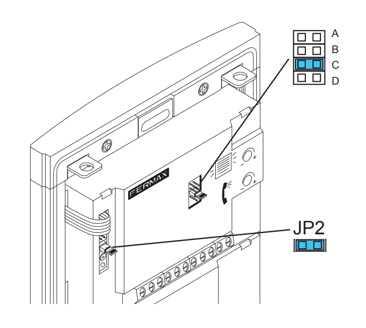
EXT.

INT.

✓ - Enfoque la telecámara

Pan&Tilt (±10º)

Placas ADS



✓ - Selección idioma síntesis de voz del mensaje de «puerta abierta». Por defecto incorpora Español (A), Francés (B), Inglés (C) y Alemán (D), pero existen módulos intercambiables (módulos VOX) con más idiomas (consultar disponibilidad).

✓ - **JP2**: Configuración Placa Principal o Secundaria:

- Placa principal: dejar puente JP2.
- Placa secundaria: quitar puente JP2.

No quitar en instalaciones con una placa de calle.

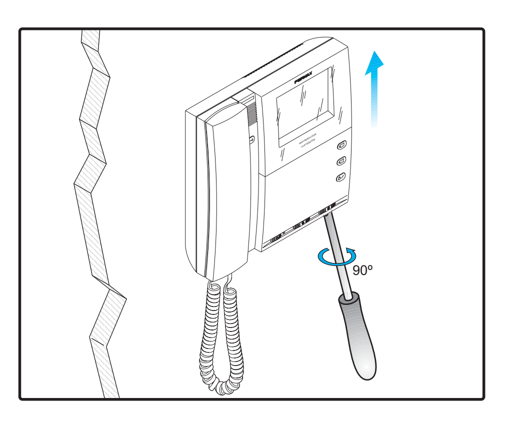
En instalaciones con 2 placas de calle configurar una placa como principal y otra como secundaria.

La programación de los monitores/teléfonos ADS se realiza desde la placa principal.

INSTALACIÓN DEL MONITOR

Montaje

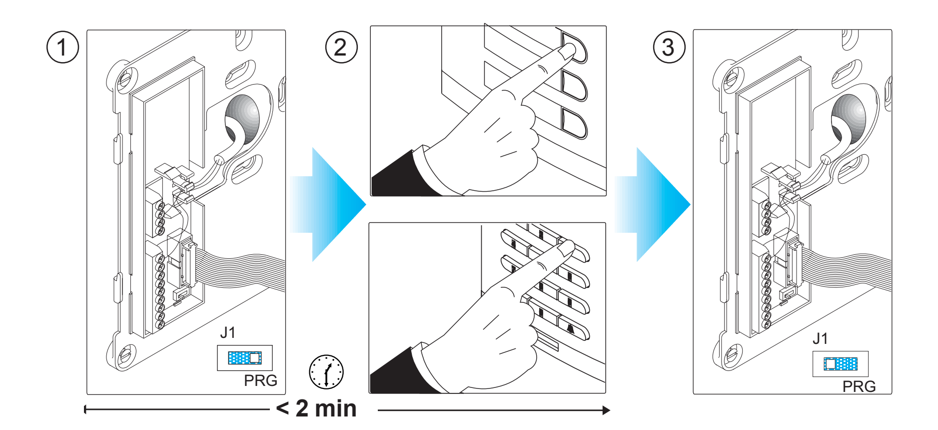
Desmontaje



Los monitores ADS requieren de una sencilla programación para su correcto funcionamiento. Ver apartado Programación del monitor ADS

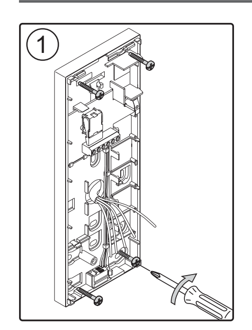
Los monitores 4+N no requieren programación.
En instalaciones MDS es el Decoder de audio, al que está conectado el monitor 4+N, el que ha de programarse (ver manual suministrado con el decoder).

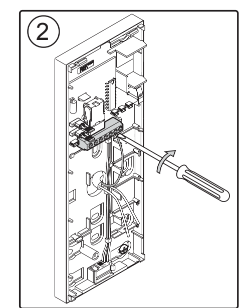
PROGRAMACION DEL MONITOR ADS

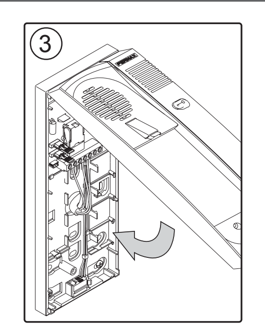


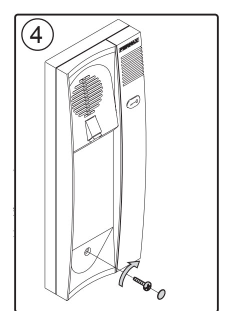
1.Con el monitor conectado coloque el interruptor J1 en la posición PRG. Se oirá un sonido de confirmación.
2.Pulse el botón de llamada a vivienda. De nuevo se produce confirmación.
3.Inserte el interruptor en su posición original y coloque el Monitor.
*** El monitor no funcionará mientras no haya sido programado.**

INSTALACIÓN DEL TELÉFONO (disponible sólo en ADS)

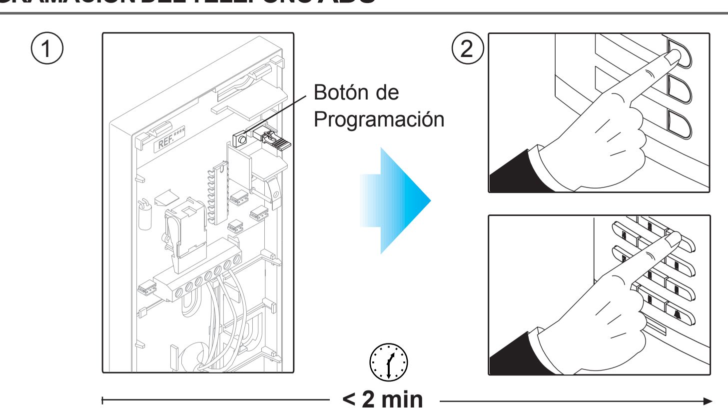








PROGRAMACION DEL TELÉFONO ADS

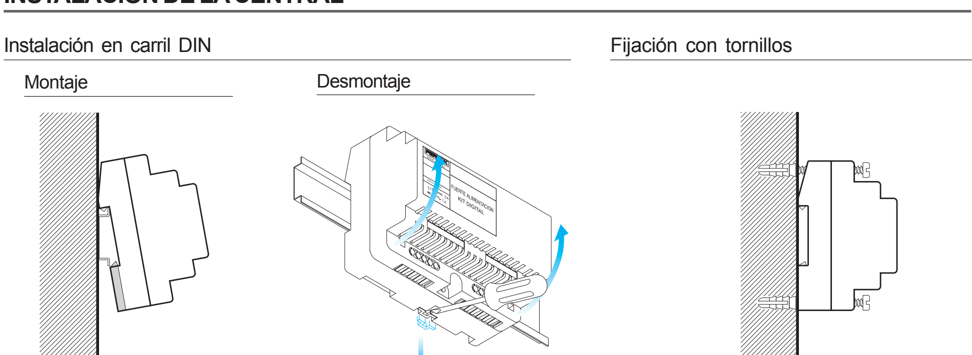


1.Con el teléfono conectado pulse el botón de programación. Se oirá un sonido de confirmación.

2.Pulsar el botón de llamada a vivienda o código de llamada (en placas de teclado). De nuevo se produce confirmación.

*** El teléfono no funcionará mientras no haya sido programado.**

INSTALACIÓN DE LA CENTRAL



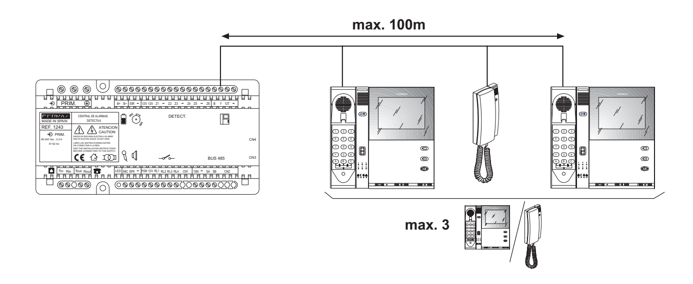
ESQUEMAS DE CABLEADO

A continuación se muestran los siguientes esquemas de cableado del sistema Detecta-6 en instalaciones ADS y 4+N/MDS:

Instalaciones ADS
- Esquema de cableado del Kit de videoportero Detecta-6 ADS de 1 línea
- Esquema de cableado del Kit de videoportero Detecta-6 ADS de edificio
- Esquema de cableado con Teléfono Detecta-6 ADS
- Esquema de cableado con Monitor y Teléfono Detecta-6 ADS

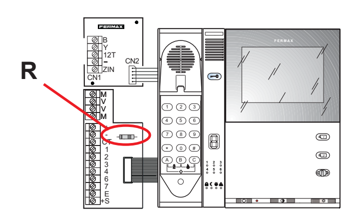
Instalaciones 4+N / MDS
- Esquema de cableado con Monitor Detecta-6 4+N

Notas
- **Número máximo de terminales Detecta-6 en una misma vivienda: 3.**
- **Distancia máxima desde la central hasta el último terminal Detecta-6: 100m.**



- **Es posible ampliar la instalación con monitores/teléfonos *«No Detecta-6»* siempre y cuando se dimensione correctamente la alimentación de la instalación.
La limitación del número de terminales ADS o 4+N *«No Detecta-6»* vendrá dada por la capacidad del alimentador.**

- **En instalaciones con más de un monitor por vivienda cortar la resistencia de 75 ohms del conector («R»), de todos los monitores excepto del último.**



ESQUEMAS DE CABLEADO INSTALACIONES ADS

ESQUEMA DE CABLEADO KIT 1/L - ADS

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 1

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 2

+ – Dect (N.C.) TAMPER (N.C.)

SIRENA EXTERIOR
* Opcional

* Opcional

BATERIA 12 Vdc

Vac
L N TIERRA

PRIM.

B+ B- SIR – 12V 12V Z1 – Z2 Z3 – Z4 Z5 – Z6 B Y 12T –

FERMAX
MADE IN SPAIN
CENTRAL DE ALARMAS
DETECTA 6
REF. 1243
PRIM.
85-240 Vac ; 0,3 A
47-63 Hz
ATENCION
CAUTION
RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA. NO ABRIR
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN
LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES
DE CONECTAR A LA RED.
SEE THE INSTALLATION INSTRUCTIONS
BEFORE CONNECTING TO THE SUPPLY.

DETECT.

CN4

BUS 485

CN3

Tin Rin Tout Rout

LED MIC SPK – PGM 12V RL1 RL2 RL3 RL4 CN1 12M – SA SB CN2

Línea
Telefónica

Teléfono

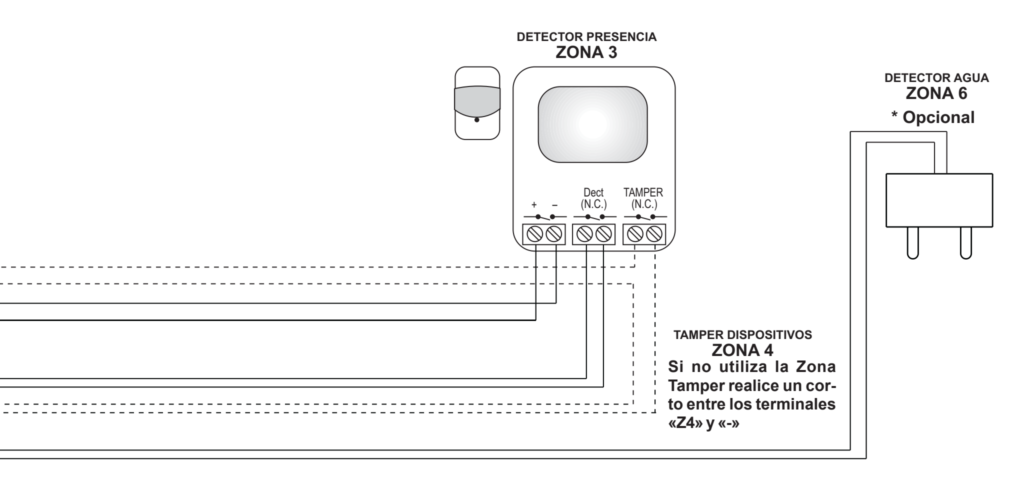
FERMAX
REF. 2013
RELE LUZ DE ESCALERA
STAIRS LIGHT RELAY
+18V 3 4 LE +
C No Nc
Max. 2A

* RELES Opcionales

230 Vac
L N

DISPOSITIVO a activar
MAX. 220 VAC / 1 A

*** No es necesario reprogramar la central si se conectan los dispositivos opcionales mostrados en el esquema.**



TAMPER DISPOSITIVOS
ZONA 4
Si no utiliza la Zona Tamper realice un corto entre los terminales «Z4» y «-»

max. 100m

FERMAX
B
Y
12T
-
ZIN
CN1
CN2
M
V
V
M
+
L
-
Ct
+A
-A
T
T
LE
J1 PRG
COAX
+
L
-

AMPLIFICADOR ADS
EXT.
INT.
JP2
Ct L S B B +12 C No Nc - +

+ - CT
V M

12 Vdc

Vac
FERMAX
18 Vdc

D	S	
1 - 50	1 mm ^{2}	75 Ohm
50 - 100	1,5 mm ^{2}	75 Ohm
100 - 200	2,5 mm ^{2}	75 Ohm

D. max.
30 m.

ESQUEMA DE CABLEADO EDIFICIO (KIT VIVIENDA) - ADS

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 1

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 2

+ – Dect (N.C.) TAMPER (N.C.)

+ – Dect (N.C.) TAMPER (N.C.)

SIRENA EXTERIOR
* Opcional

SIRENA INTERIOR
* Opcional

BATERIA 12 Vdc

Vac

L N TIERRA

PRIM.

B+ B- SIR – 12V 12V Z1 – Z2 Z3 – Z4 Z5 – Z6 B Y 12T –

FERMAX
MADE IN SPAIN
REF. 1243
PRIM.
85-240 Vac ; 0,3 A
47-63 Hz

CENTRAL DE ALARMAS
DETECTA 6

ATENCION
CAUTION
RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA. NO ABRIR
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN
LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES
DE CONECTAR A LA RED.
SEE THE INSTALLATION INSTRUCTIONS
BEFORE CONNECTING TO THE SUPPLY.

DETECT.

CN4

CN3

BUS 485

Tin Rin Tout Rout

LED MIC SPK – PGM 12V RL1 RL2 RL3 RL4 CN1 12M – SA SB CN2

Línea Telefónica

Teléfono

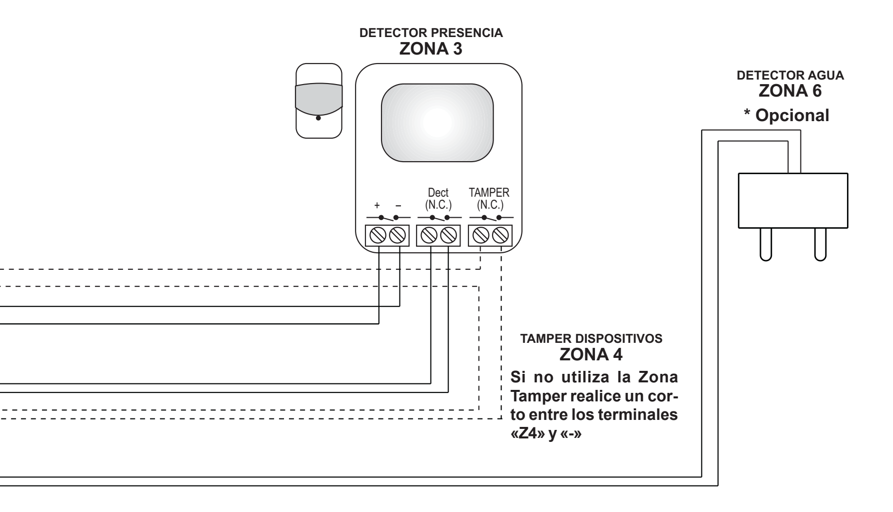
FERMAX REF. 2013
RELE LUZ DE ESCALERA
STAIRS LIGHT RELAY
Max. 2A
LE +
+18V 3 4
C No Nc

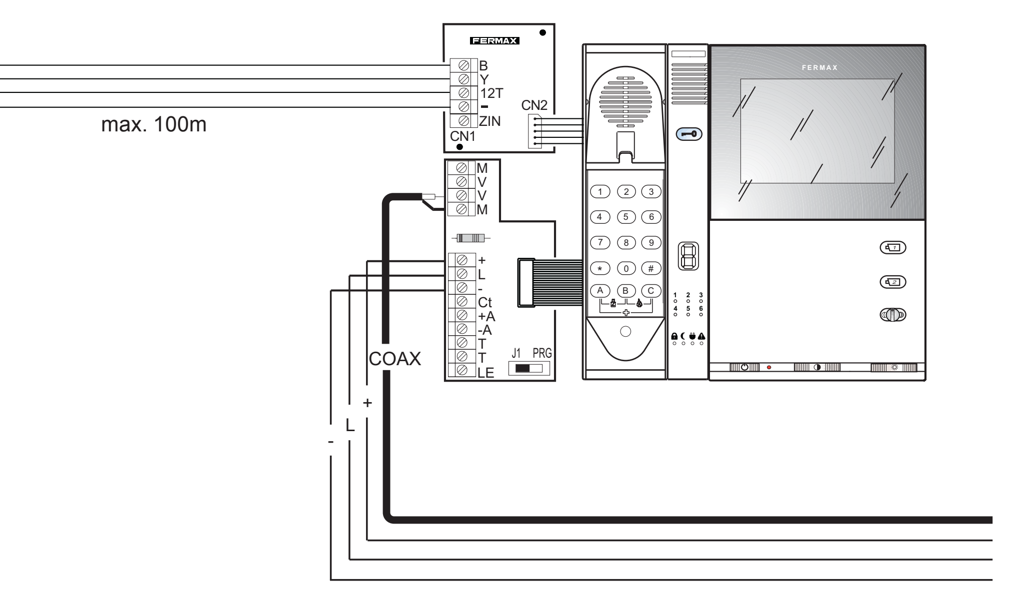
* RELES Opcionales

230 Vac
L N

DISPOSITIVO a activar
MAX. 220 VAC / 1 A

* No es necesario reprogramar la central si se conectan los dispositivos opcionales mostrados en el esquema.





A LA INSTALACIÓN GENERAL ADS

D	S	
1 - 50	1 mm ^{2}	75 Ohm
50 - 100	1,5 mm ^{2}	75 Ohm
100 - 200	2,5 mm ^{2}	75 Ohm

ESQUEMA DE CABLEADO INSTALACIÓN CON TELÉFONO DETECTA-6 - ADS

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 1

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 2

+ – Dect (N.C.) TAMPER (N.C.)

SIRENA EXTERIOR
* Opcional

SIRENA INTERIOR
* Opcional

BATERIA 12 Vdc

Vac L N TIERRA

PRIM.

B+ B- SIR – 12V 12V Z1 – Z2 Z3 – Z4 Z5 – Z6 B Y 12T –

FERMAX
MADE IN SPAIN
REF. 1243
PRIM.
85-240 Vac ; 0,3 A
47-63 Hz

CENTRAL DE ALARMAS
DETECTA 6

ATENCION
CAUTION
RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA. NO ABRIR
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN
LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES
DE CONECTAR A LA RED.
SEE THE INSTALLATION INSTRUCTIONS
BEFORE CONNECTING TO THE SUPPLY.

DETECT.

CN4

BUS 485

CN3

Tin Rin Tout Rout LED MIC SPK – PGM 12V RL1 RL2 RL3 RL4 CN1 12M – SA SB CN2

Línea
Telefónica

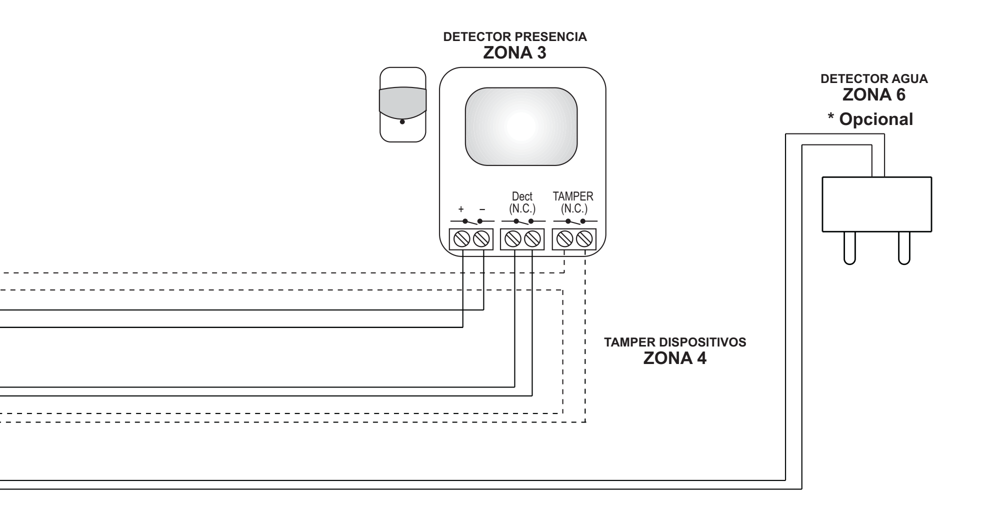
Teléfono

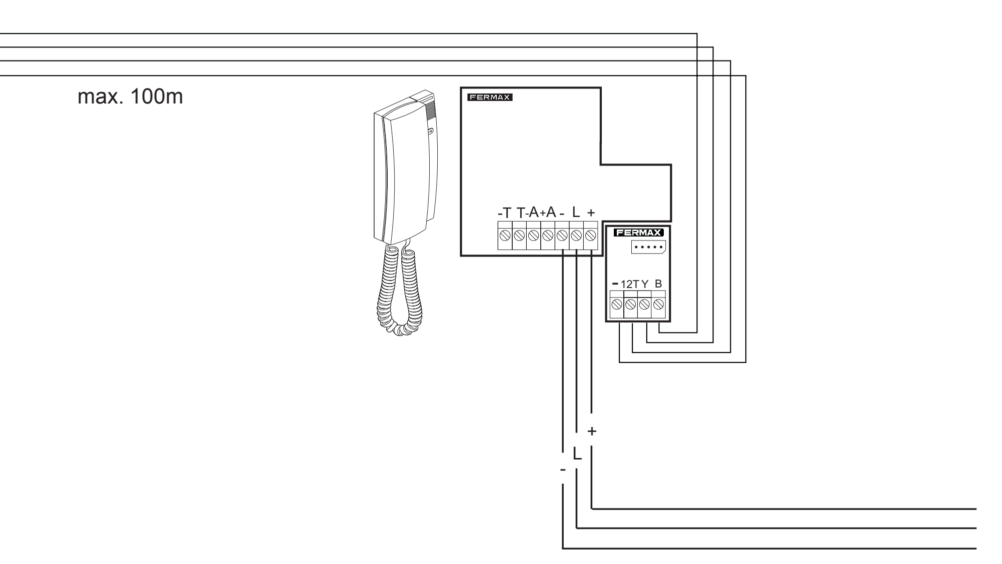
FERMAX RELE LUZ DE ESCALERA
STAIRS LIGHT RELAY
REF. 2013
Max. 2A
LE
+18V 3 4 C No Nc

230 Vac
L N

DISPOSITIVO a activar
MAX. 220 VAC / 1 A

*** No es necesario reprogramar la central si se conectan los dispositivos opcionales mostrados en el esquema.**





D	S	
1 - 50	1 mm ^{2}	75 Ohm
50 - 100	1,5 mm ^{2}	75 Ohm
100 - 200	2,5 mm ^{2}	75 Ohm

ESQUEMA DE CABLEADO INSTALACIÓN CON MONITOR Y TELÉFONO DETECTA-6 - ADS

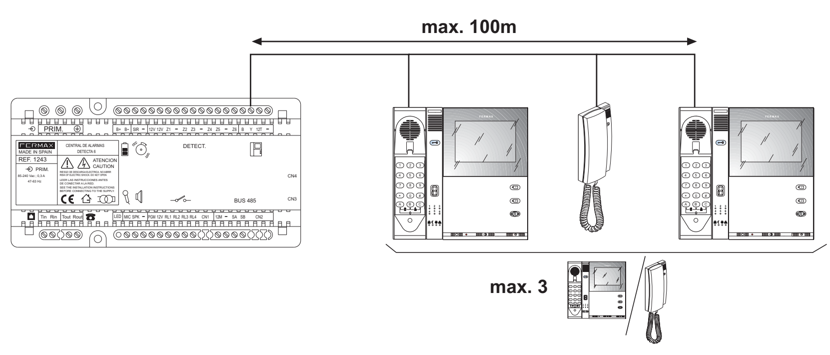
D	S	
1 - 50	1 mm ^{2}	75 Ohm
50 - 100	1,5 mm ^{2}	75 Ohm
100 - 200	2,5 mm ^{2}	75 Ohm

Notas

- Número máximo de terminales Detecta-6 en una misma vivienda: 3.
- Distancia máxima desde la central hasta el último terminal Detecta-6: 100m.

- Es posible ampliar la instalación con monitores/teléfonos ***no*** Detecta-6 siempre y cuando se dimensione correctamente la alimentación de la instalación. La limitación del número de terminales ADS no detecta-6 vendrá dada por la capacidad del alimentador.

- En instalaciones con más de un monitor por vivienda, cortar la resistencia «R» en todos los monitores excepto en el último.



ESQUEMAS DE CABLEADO INSTALACIÓN 4+N Y MDS

ESQUEMA DE CABLEADO EDIFICIO - 4+N ó MDS

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 1

DETECTOR PRESENCIA
ZONA 2

+ – Dect (N.C.) TAMPER (N.C.)

SIRENA EXTERIOR
*Opcional

* Opcional

BATERÍA 12 Vdc

Vac
L N

PRIM.

B+ B- SIR – 12V 12V Z1 – Z2 Z3 – Z4 Z5 – Z6 B Y 12T –

FERMAX
MADE IN SPAIN
REF. 1243
PRIM.
85-240 Vac ; 0,3 A
47-63 Hz

CENTRAL DE ALARMAS
DETECTA 6

ATENCION
CAUTION
RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA. NO ABRIR
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN
LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES
DE CONECTAR A LA RED.
SEE THE INSTALLATION INSTRUCTIONS
BEFORE CONNECTING TO THE SUPPLY.

DETECT.

CN4

BUS 485

CN3

Tin Rin Tout Rout

LED MIC SPK – PGM 12V RL1 RL2 RL3 RL4 CN1 12M – SA SB CN2

Línea
Telefónica

Teléfono

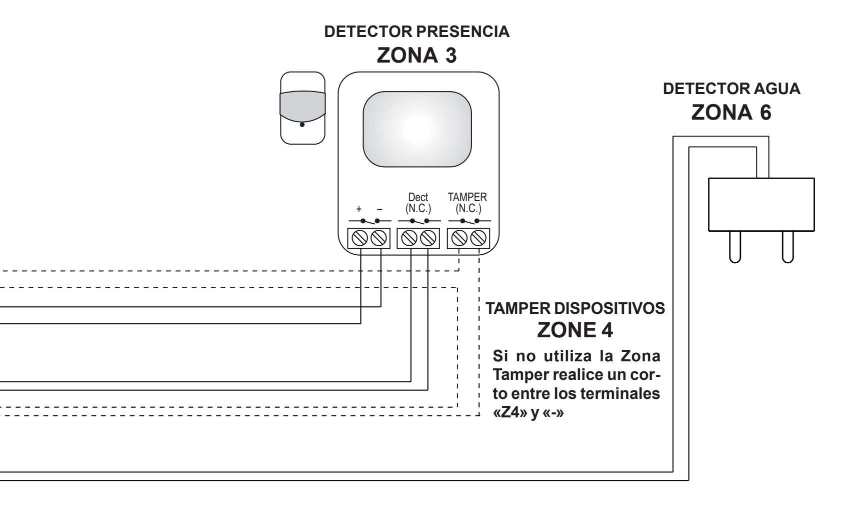
FERMAX RELE LUZ DE ESCALERA
STAIRS LIGHT RELAY
REF. 2013
Max. 2A
+18V 3 LE 4 C No Nc

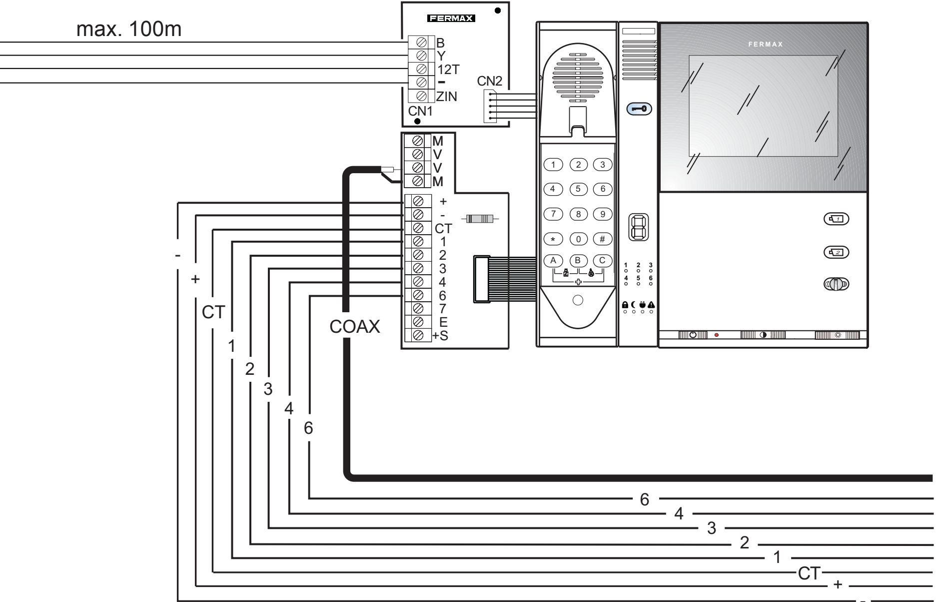
* RELÉS
opcionales

L N

Dispositivo a activar
MAX 220 Vac / 1 A

*** No es necesario reprogramar la central si se conectan los dispositivos opcionales mostrados en el esquema.**





6
4
3
2
1
CT
+
-

A LA INSTALACIÓN GENERAL 4+N
ó
DECODER DE ÁUDIO MDS

D	S		
	—— (thin)	—— (thick)	
0 - 300	0,5 mm^2	1 mm^2	75 Ohm
300 - 500	1 mm^2	1 mm^2	75 Ohm

ESQUEMA DE CONEXION RELÉS

RL1 RL2 RL3 RL4

230 Vac L N

DISPOSITIVO A ACTIVAR
MAX 220 VAC / 1A.

DISPOSITIVO A ACTIVAR
MAX 220 VAC / 1A.

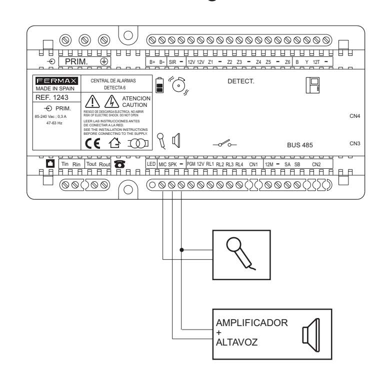
DISPOSITIVO A ACTIVAR
MAX 220 VAC / 1A.

DISPOSITIVO A ACTIVAR
MAX 220 VAC / 1A.

ESQUEMA DE CONEXION MICRO-ALTAVOZ

La central Detecta-6 permite la conexión de un altavoz (con amplificador) y micrófono que aportan al sistema nuevas funcionalidades:

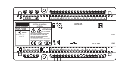
- Establecer comunicación con la vivienda (escuchar y hablar) con el fin de saber que está ocurriendo en cada momento en la vivienda (ver manual programación «Telecontrol»).
- Realizar la grabación de mensajes de voz mediante el micrófono (ver manual de Programación «Grabación de Mensajes»).
- Reproducción de mensajes de alarma, zonas, buzón de voz, conexión, desconexión, etc, por altavoz (ver manual de Programación «Comandos de Telecontrol»).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Central de alarmas



Alimentación: 85 - 230 Vac 0.5A.

Protección:

- Entrada AC: 200mA.
- Batería: 2A.
- Salida Sirena: Auto-protegida 1A.
- Salidas 12V: Auto-protegidas 1A.

Consumos medios:

- Central Detecta-6: 41 mA.
- Teclado Monitor: 17 mA.

Zonas RFL:

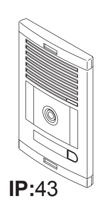
- Normal: 2K2 Ohms.
- Avería/Tamper: 820 Ohms.

Salidas:

- OUT: 12Vcc / 1A.
- PGM: Negativo / 100mA. (Salida por transistor)
- Relés: Negativo / 500 mA. (Colector Abierto)

Dimensiones: 90 x 170 x 60 mm

Placa de calle kit ADS



IP:43

Alimentación: 18 Vdc.

Consumo:

- 40 mA. (en reposo).
- 250 mA. (audio activo).
- 300 mA. (cámara).
- 70 mA. (iluminación).

Potencia audio sentido calle: 1 W.

Potencia audio sentido teléfono: limitada 0,25 W.

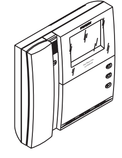
Volumen regulable en ambos sentidos.

Objetivo Cámara: 3,6 mm. de distancia focal.

Resolución: 450 líneas (H) x 380 líneas (V).

Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 60 ºC

Monitor



Alimentación: 18 Vdc.

Consumo:

- en reposo: 15 mA.
- activo: 450 mA.

Temperatura de funcionamiento / Humedad: 5 ÷ 60 ºC / [0,90%]

Tubo de imagen: ***B/N***: Pantalla Plana, 4" Diagonal (100 mm). ***Color***: TFT4"

Resolución :

- B/N: Hor.: 450 Line TV — Ver.: 250 Line TV
- Color: Hor.: 480 Line TV — Ver.: 234 Line TV

Señal de Video : Señal compuesta 1 Vpp 75 W, 7 Mhz.

Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.): 211x195x60 (mm)

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN INSTALACIÓN

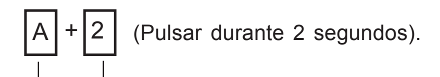
PROTOCOLO DE VERIFICACION

Una vez instalado el equipo Detecta-6, se recomienda realizar la **«Ruta de andado» y «Test de salidas»** para comprobar que la instalación se ha realizado correctamente.

Ruta de andado

1º.- Activar la Ruta de andado

Para ***activar*** la **«Ruta de andado»**, pulsar en el teclado del monitor:



Una vez activada la opción, se debe realizar un recorrido por las diferentes zonas donde se encuentran los detectores.

Si el sensor detecta nuestra presencia o activación voluntaria del mismo, en el caso de detectores de agua, humo, gas, etc.. el monitor dará una confirmación acústica y visual indicando que el sensor está detectando, señalizando mediante los «Leds del Teclado» la zona que ha detectado:

2º.- Comprobar Zonas de Presencia

Las Zonas 1, 2 y 3 son zonas de detección de presencia.

Para comprobar su correcto funcionamiento, pasar por cada una de ellas para que el sensor detecte nuestra presencia.

Si el sensor dectecta, emitirá un pitido y se encenderá le led de zona correspondiente a la zona de detección (La indicación del led de zona permanece hasta que se finaliza la ruta de andado):

Leds de zona del monitor

Zona 1: Detección de Presencia
SEÑALIZACION Zona 1
Bipbipbipbip
1 2 3
4 5 6

Zona 3: Detección de Presencia
SEÑALIZACION Zona 3
Bipbipbipbip
1 2 3
4 5 6

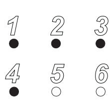
Zona 2: Detección de Presencia
SEÑALIZACION Zona 2
Bipbipbipbip
1 2 3
4 5 6

3º.- Comprobar Zona Tamper

La zona 4 está configurada como zona Tamper.
Si tiene conectado los sensores con el tamper, para comprobar el correcto funcionamiento del tamper, realice la apertura de los diferentes detectores.
Al abrir alguno de los detectores el monitor deberá realizar los avisos acústicos y visuales de la zona 4:

Zona 4: Zona Tamper
SEÑALIZACION Zona 4





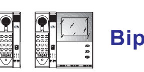
Al ser una zona tamper (zona 24h) esta comprobación la puede realizar fuera de la ruta de andado y con la central de alarmas desarmada, debiendo activarse la alarma al abrir cualquiera de los detectores conectados a la zona tamper.

Si no dispone de zona tamper, compruebe que existe un corto entre las bornas «Z4» y «-» de la central.

4º.- Comprobar Zona 5 y 6 (si están instalados detectores opcionales)

La ***zona 5***, es una zona preconfigurada para alarma de fuego.
Si dispone de detector de humos, pulse sobre el botón de activación manual, presente en el detector, para comprobar su correcto funcionamiento.
Al pulsar el botón el monitor deberá realizar los avisos acústicos y visuales de la zona 5.

Zona 5: Zona libre
SEÑALIZACION Zona 5



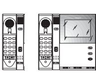
Bipbipbipbip



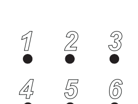
(Si no hay nada conectado en la zona 5, ésta no se activará).

La ***zona 6***, es una zona preconfigurada para detección de inundación.
Si dispone de detector de inundación, realice un corto entre las bornas del detector para comprobar su correcto funcionamiento.
Al pulsar el botón el monitor deberá realizar los avisos acústicos y visuales de la zona 6.

Zona 6: Detección de inundación
SEÑALIZACION Zona 6



Bip bip bip bip



5º.- Verificar en el monitor que los leds de las zonas comprobadas están encendidos.

6º.- Finalizar la «Ruta de andado».

Para ***desactivar*** la **«Ruta de andado»** pulsar la tecla [9] durante 2 segundos.



Reset, al pulsar esta tecla se desactiva la ruta de andado.

Test de Salidas (sirena, PGM, relés)

Al activar el test de salidas se activan los dispositivos conectados a las salidas de la Central durante 2 segundos (transcurrido este tiempo se desactivan los dispositivos)

Para ***activar*** el «**Test de salidas**», pulsar en el teclado del monitor la tecla:

42seg (Pulsar durante 2 segundos).

TABLA INCIDENCIAS Y SOLUCIONES

TABLA INCIDENCIAS Y SOLUCIONES VIDEOPORTERO *ADS*

SINTOMA	PUNTOS A VERIFICAR
• No entra en programación. • Autoencendido **no** funciona.	- Sección del negativo. Aumentar. - Distancia entre placa y monitor. Aumentar sección o añadir fuente adicional. - Ubicación del alimentador. Distancia máxima a la placa: 30 metros. Aumentar sección o añadir fuente adicional.
• No entra en programación. • Autoencendido **si** funciona.	- Resistencia de 10 KOhms. - Distancia entre placa y monitor. Aumentar sección o añadir fuente adicional. - Comprobar que el Puente JP1 está puesto en la placa.
• No hay llamada, pero si hay monitorización en la placa. • Al pulsar el botón de llamada, el **LED de Diagnóstico** NO se enciende en absoluto.	- Comprobar que el monitor está **encendido**. - Comprobar cable «L». - Monitor mal programado. Volver a programar.
• No hay llamada, pero si hay monitorización en la placa. • Al pulsar el botón de llamada, el **LED de Diagnóstico** emite unos destellos cortos.	- Cortocircuito entre «L» y «+».
• La placa emite continuamente una serie de pitidos cortos.	- Cortocircuito entre «L» y «-».
• Sonido de audio muy débil, o acoples que no se pueden eliminar con los potenciómetros de ajuste de audio.	- Resistencia de 10 KOhms. Sólo ha de haber 1 resistencia en el monitor más alejado.
• No funciona bien el abrepuertas.	- Asegúrese de estar utilizando un abrepuertas de 12 Vdc (corriente contínua), 0.3 A. máx. - Aumentar sección del negativo. - Distancia entre placa y monitor. Aumentar sección o añadir fuente adicional. - Ubicación del alimentador. Distancia máxima a la placa: 30 metros. Aumentar sección o añadir fuente adicional.